

## **A Debreceni Egyetem Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszékén működtetett Mikrohullámmal segített szilárdfázisú peptidszintetizátor Kutatási Infrastruktúra (KI) működési szabályzata**

### **1. Bevezetés**

A Debreceni Egyetem Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszékén 2010-ben került beszerzésre és azóta működik egy Liberty, CEM, Matthews, NC mikrohullámmal segített szilárdfázisú peptidszintetizátor. A peptidszintetizátor lehetővé teszi tetszőleges számú és minőségű aminosavból álló peptidek és származékaik szintetizálását. A készülékkel előállított peptidek tisztaságának ellenőrzésére és tisztítására egy analitikai és a félpreparatív nagynyomású folyadékkromatográf is rendelkezésre áll.

A KI üzemeltetését a Debreceni Egyetem Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszékén működő Bioszervetlen Kémiai Kutatócsoport végzi dr. Várnagy Katalin irányításával.

### **2. A Mikrohullámmal segített szilárdfázisú peptidszintetizátor működésével biztosítható szolgáltatások**

- szabad terminális (amino- és karboxil) csoportokat tartalmazó polipeptidek szintézise
- N-terminálisan védett (acilezett) polipeptidek szintézise
- C-terminálisan védett (savamid csoporttal) polipeptidek szintézise peptidszármazékok előállítása speciális gyanta felhasználásával

### **3. A Mikrohullámmal segített szilárdfázisú peptidszintetizátor működésével biztosítható szolgáltatások igénybevétele**

#### **3.1. Belső felhasználók**

A KI belső felhasználói a Debreceni Egyetem oktatói, kutatói.

A KI-t igénybe venni kívánó belső felhasználó a készülék működtetéséért felelős kutatókhoz eljuttatja igénylését: e-mailben vagy személyes egyeztetés során meg kell adni az előállítandó vegyület jellemzőit, mennyiségét, és a kapcsolattartó nevét és elérhetőségét.

Az üzemeltetésért felelős kutatók:

Dr. Kállay Csilla ([kallay.csilla@science.unideb.hu](mailto:kallay.csilla@science.unideb.hu), 36 52 512 900 / 22422)

Dr. Várnagy Katalin ([varnagy.katalin@science.unideb.hu](mailto:varnagy.katalin@science.unideb.hu), 36 52 512 900 / 22405)

Az üzemeltetésért felelős kutatók a bejelentett igények alapján megszervezik a műszer használati rendjét, időpontját, és ha szükséges, az egyéb körülményeket.

A belső felhasználók számára a műszer használata során felmerülő költségek önköltségi áron kerülnek elszámolásra.

#### **3.1. Külső felhasználók**

A KI igénybevétele biztosított bármely hazai vagy külföldi felhasználó számára. A készülék használatát kérelmező külső természetes személlyel vagy jogi személy képviselőjével e-mailben, levélben, telefonon vagy személyesen konzultálva a KI vezetője és az üzemeltetésért felelős kutató kutatási tervet dolgoznak ki, és egyeztetnek az infrastruktúra használati rendjéről. Külső felhasználók számára a műszerek használata során felmerülő költségek non-profit áron kerülnek elszámolásra.